

ศูนย์เชื้อเพลิงและพลังงานจากชีวมวล
Center of Fuels and Energy from Biomass

I-SCI 2



















PEA สนับสนุน โครงการวิจัย “การศึกษาเทคโนโลยีและพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานขยะ”

สังคมและสิ่งแวดล้อม

โดย กฤษณ วรชัยตรีดี 0 ความเห็น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ดำเนินการพัฒนาการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานทางเลือกเพื่อสร้างแหล่งพลังงานที่สะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามยุทธศาสตร์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ดำเนินงานวิจัยและพัฒนา เสริมสร้างความมั่นคง (Strengthening) ในงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อสร้างนวัตกรรม

ที่เชื่อมโยงกับชุมชนสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะให้แก่ชุมชนและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โครงการวิจัย “การศึกษาเทคโนโลยี และพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานขยะ” โครงการวิจัยนี้ เป็นการนำขยะพลาสติกมาแปรสภาพเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ทดแทนดีเซล โดยผ่านกระบวนการสลายตัวด้วยความร้อน หรือ ไพโรไลซิส (Pyrolysis) แปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน เชื้อเพลิงทดแทนดีเซลขนาดกำลังผลิต 2,000 ลิตรต่อวัน จากขยะพลาสติก 3.5 ตันต่อวัน

ในปี 2564 ที่ผ่านมามีการดำเนิน โครงการวิจัยเครื่องต้นแบบการผลิตน้ำมัน ไพโรไลซิสจากขยะพลาสติก

และกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเพื่อให้สามารถใช้ในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดดีเซลได้ รวมถึงเป็นศูนย์เรียนรู้การ ผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงทดแทนดีเซลที่ได้จากการ ไพโรไลซิสขยะพลาสติก และชีวมวล ซึ่งได้ส่งมอบน้ำมันดีเซล ผลิตจากขยะพลาสติก ให้แก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี ชัยนาท และนครสวรรค์ รวมจำนวน 300 ลิตร ทั้งนี้ PEA เล็งเห็นถึงปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ดังกล่าวนี้ไม่สามารถกำจัดได้โดยง่ายและขยะพลาสติกซึ่ง

รวมถึงความมั่นคงทางพลังงานบนพื้นที่เกาะ ดังนั้นผลลัพธ์จากการศึกษาโครงการดังกล่าวเราจึงคัดเลือกพื้นที่เกาะสี่ขัง เป็น พื้นที่นำร่องเพื่อขยายผล โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของพื้นที่ ศักยภาพในการพัฒนาระบบไฟฟ้าและปัญหาของ ปริมาณขยะตกค้างในพื้นที่ โดยมีเป้าหมายที่จะผลิตไฟฟ้าได้ 3,500,000 หน่วยต่อปี และคาดการณ์ว่าสามารถลดปริมาณ ขยะตกค้างบนพื้นที่เกาะได้มากกว่า 50%

ข่าว/ภาพ : กองสื่อสารองค์กร ฝ่ายประชาสัมพันธ์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค